

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas		
	0.1	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicáveis		
	0.1.1	Todas as quantidades de trabalho deste projecto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projecção horizontal dos planos e taludes representados em projecto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem manutenção e desmontagem das instalações de estaleiro necessárias à execução da empreitada, nomeadamente de equipamentos, ferramentas, armazém de materiais, instalações sanitárias, instalações de apoio para a fiscalização e pessoal, redes provisórias de abastecimento de água, electricidade, saneamento e comunicações, bem como vedação total da área de intervenção com painéis de altura mínima igual a 2 metros, acessos, circulações e sinalética, de acordo o Projecto de estaleiro a ser elaborado com o Plano de Segurança e Saúde na Obra, e, posteriormente, limpeza da área de implantação e reposição das condições iniciais, tudo de acordo com o definido no Caderno de Encargos e de acordo com o Decreto-Lei nº18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares. Localização do estaleiro e piquetagem prévia de todas as acções de construção a aprovar pelo Dono de Obra.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde na Obra incluindo Plano de Segurança e Saúde na Obra, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e instalação de todas as placas identificadoras da Empreitada, incluindo placa informativa da empreitada em painéis c/ 2,00x3,00m, conforme Art.º 348 do Código da Contratação Pública e a publicitação de eventuais participações da Comunidade Europeia, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
4	1.4	Execução e implementação de Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) assegurando a reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou, quando a incorporação não for possível, transporte e encaminhamento desses materiais para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. (2) A existência na obra de um sistema licenciado de acondicionamento adequado que permita a gestão selectiva dos RCD incluindo aplicação de metodologia de triagem, armazenamento temporário, acondicionamento adequado que permita a gestão selectiva da RCD, ou, nos casos em que tal não seja possível, o seu encaminhamento para operador de gestão licenciado. (3) Assegurar que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível sendo que, no caso de resíduos perigosos, esse período não pode ser superior a 3 meses.	vg	1
5	1.5	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projecto.	vg	1
	2	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO		
6	2.1	Demolição de mesa em betão existente no espaço de merendas, escadas em sulipas de madeira, vedação em rede ovelheira e postes de viga pré-esforçada de betão, e, demolição de guardas e degraus de escadaria em blocos de betão incluindo escacilhamento das arestas da sapata em betão armado de modo a molda-la com aspecto naturalizado de uma rocha, de acordo com as peças desenhadas e as indicações da Fiscalização. Em todas as situações supracitadas deverá ser incluída a carga, transporte e descarga a vazadouro dos materiais a demolir, tudo obedecendo ao Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
7	2.2	Demolição de pavimento em betão, da Fonte do Castelo, numa profundidade média de 0,15m, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro.	m2	26,35

8	2.3	Demolição de pavimento em calçada, ou outros, a uma profundidade média de 0,10m, incluindo lancis, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo armazenamento das pedras de calçada miúda para posterior reaproveitamento e incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro dos restantes materiais.	m2	35,17
9	2.4	Abate de árvores existentes, sinalizadas nas peças desenhadas (Plantas de Vermelhos e Amerelos). A eliminação deste material vegetal deverá ser realizado com recurso a meios adequados, que permitam o corte controlado de toda a planta incluindo a remoção de raízes, limpeza da cova, carga, transporte e descarga dos produtos a operador de RCD.	UN	2
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
10	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das cotas de projecto. O volume calculado é apenas indicativo e não dispensa a consulta das peças desenhadas. Este valor resulta da extrapolação das profundidades indicadas nos perfis longitudinais: escavação para instalação do passadiço tipo 4 - perfil 01 (2m largura média); escavação para instalação de escada em calçada - perfil 04 (2,5m largura média); e escavação para instalação de área de paragem - média do perfil 02 com o perfil 03 (12,75m largura média). A escavação deverá ser realizada em consonância com as especificações do Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, e, incluir entivação quando necessária, regularização e compactação do terreno base, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro ou reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, mediante indicações da Fiscalização.	m3	64,9
11	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza de modo a executar caixa de pavimento dos pavimentos em calçada grossa (0,44m profundidade), concordante com as cotas de projecto, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo entivação quando necessária, regularização e compactação do terreno base, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro ou reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, mediante indicações da Fiscalização.	m3	119,41
12	3.3	Escavação em terreno de qualquer natureza de modo a executar caixa de pavimento dos pavimentos em calçada miúda (0,26m profundidade), concordante com as cotas de projecto, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo entivação quando necessária, regularização e compactação do terreno base, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro ou reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, mediante indicações da Fiscalização.	m3	55,94
13	3.4	Escavação em terreno de qualquer natureza de modo a executar sapatas do lancil recto 15, lancil guia 8, lancil em calçada grossa, e, o assentamento com betão simples da viga transversal de betão pré-esforçado do passadiço Tipo 4, concordante com as cotas de projecto, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo entivação quando necessária, regularização e compactação do terreno base, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro ou reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, mediante indicações da Fiscalização.	m3	27,54
14	3.5	Aterro com terras seleccionadas provenientes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas e compactadas, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. O volume calculado é apenas indicativo e não dispensa a consulta das peças desenhadas. Este valor resulta da extrapolação das profundidades indicadas nos perfis longitudinais: aterro das áreas plantadas - perfil 07 (12m largura média). O aterro deverá ser realizado em consonância com as especificações do Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, e, obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos e desenhos pormenor existentes e indicações da Fiscalização.	m3	37,2
4	PAVIMENTOS			
4.1	Pavimento calçada calcário vidro branco - cubos 11x11cm			
15	4.1.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa (incluindo valeta em calçada grossa) de calcário vidro branco, cubos de 11x11cm, incluindo marcações dos lugares de paragem com cubos de calcário preto, através de calcetamento incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo realizado de acordo com os desenhos de pormenor e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m2	271,39
16	4.1.2	Fornecimento e execução de almofada em pó de pedra para assentamento de calçada grossa, com uma espessura média de 8cm e fechamento de juntas de calçada, com mistura de areia e cimento ao traço 1:3, calcetamento, compactação e incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	271,39
17	4.1.3	Base em Brita 3, compactada a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 10 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	271,39
18	4.1.4	Sub-base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-venant) compactada a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 15 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	271,39
4.2	Pavimento calçada calcário vidro branco - cubos 6x6cm			

19	4.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda de calcário vidro branco, cubos de 6x6cm, através de calcetamento incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo realizado de acordo com os desenhos de pormenor e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m2	215,16
20	4.2.2	Fornecimento e execução de almofada em pó de pedra para assentamento de calçada miúda, com uma espessura média de 5cm e fechamento de juntas de calçada, com mistura de areia e cimento ao traço 1:3, calcetamento, compactação e incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	215,16
21	4.2.3	Fornecimento e aplicação de manta Geotêxtil de 200gr/m², incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m2	215,16
22	4.2.4	Base em Brita 3, compactada a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 15 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	215,16
4.3 Pavimento Lajeta de pedra de calcário vidro Ataija branco flamejado				
23	4.3.1	Fornecimento e execução de pavimento em Lajeta de pedra calcário vidro branco flamejado peças 0,06x0,40x0,80m, coladas sobre base de betonilha armada, incluindo desempenho perfeito das superfícies e fechamento das juntas com mistura de areia e cimento branco ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo realizado de acordo com os desenhos de pormenor e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m2	26,35
24	4.3.2	Fornecimento e execução de base em betonilha armada com malhasol CQ30, numa camada de 0,06m, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m2	26,35
4.4 Pavimento Tout-venant				
25	4.4.1	Fornecimento e execução de pavimento em material granular britado de granulometria extensa (Tout-venant) numa camada mínima de 0,06m, incluindo nivelção do pavimento existente (respeitando as pendentes e valetas existentes), espalhamento, rega e compactação com cilindro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução de uma superfície nivelada e desempenada, tudo realizado de acordo com as peças desenhadas e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	914,3
4.5 Lancis				
26	4.5.1	Fornecimento e assentamento de contenção em lancil recto de pedra calcária vidro branco, bujardada, peças com secção mínima 0,15x0,22m, incluindo rejuntamento com cimento branco e sapata de assentamento em betão simples, executada sobre camada de betão pobre de limpeza, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	ml	86,39
27	4.5.2	Fornecimento e assentamento de contenção em lancil recto de pedra calcária vidro branco, bujardada, peças com secção mínima 0,08x0,22m, incluindo rejuntamento com cimento branco e sapata de assentamento em betão simples, executada sobre camada de betão pobre de limpeza, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	ml	125,88
28	4.5.3	Fornecimento e assentamento de contenção em lancil em calçada grossa de dois cubos de calcário vidro branco, com secção mínima 0,22x0,11m, incluindo rejuntamento com cimento branco e sapata de assentamento em betão simples, executada sobre camada de betão pobre de limpeza, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	ml	43,65
4.6 Passadiços em madeira de pinho				
29	4.6.1	Fornecimento de materiais e instalação de passadiçoPT1, plataforma alta, em madeira de pinho com tratamento em autoclave, assente sobre estacaria, piso com 1,54m de largura, guardas em ambos os lados, incluindo abertura de fundações em terreno de qualquer natureza para execução de estacas cravadas no solo, ou, fixas em carote com resina epoxi, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	23,2
30	4.6.2	Fornecimento de materiais e instalação de passadiçoPT2, plataforma alta em escada, em madeira de pinho com tratamento em autoclave, assente sobre estacaria, piso com 1,54m de largura, guardas em ambos os lados, incluindo abertura de fundações em terreno de qualquer natureza para execução de estacas cravadas no solo, ou, fixas em carote com resina epoxi, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	112,33
31	4.6.3	Fornecimento de materiais e instalação de passadiçoPT3, miradouro, em madeira de pinho com tratamento em autoclave, assente sobre estacaria, guardas em dois limites, incluindo ajuste do pavimento em deck às árvores existentes e abertura de fundações em terreno de qualquer natureza para execução de estacas cravadas no solo, ou, fixas em carote com resina epoxi, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	30,89

32	4.6.4	Fornecimento de materiais e instalação de passadiçoPT4, plataforma baixa, em madeira de pinho com tratamento em autoclave, assente sobre vigas transversais em betão pré-esforçado, niveladas com base em betão simples, piso com largura variável, sem guardas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo obedecendo às peças desenhadas e todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	170,97
5	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO			
5.1	Equipamento e sinalização de segurança			
5.1.1	Fornecimento e colocação de sinais regulamentares SR Ø60, normalizado constituído por placa, poste ou poste excêntrico de 2l' de forma a garantir a largura livre mínima de passeio de 1,2m, incluindo tampas, parafusos, porcas, abraçadeiras com sistema anti-rotação, conforme indicação do fornecedor, e, fundação em betão (acabamento com pavimento existente), incluindo ligações, fixações, abertura e refechamento de vala em terreno de qualquer natureza para incorporação de sapata, carga, transporte e descarga das terras daí provenientes levadas a vazadouro a indicar pela fiscalização, todos os materiais e ferramentas necessárias à sua boa execução, tudo de acordo com o projecto, obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos e do Decreto Regulamentar nº6 de 22 de Outubro de 2019.			
33	5.1.1.1	Sinal H20a (Paragem de veículos de transporte colectivo de passageiros)	UN	1
34	5.1.1.2	Sinal H1a mod11j (Estacionamento autorizado - ligeiros, estacionamento temporário)	UN	1
5.2	Mobiliário urbano			
35	5.2.1	Fornecimento e colocação de mesa de merendas modelo ref 3194/TW/P 200x150x75cm da Toscca,ou EQNI, em madeira de pinho com tratamento em Autoclave, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
36	5.2.2	Fornecimento e colocação de banco lounge, com estrutura de ferro com metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011 e forra em deck madeira de pinho com tratamento em autoclave, tábuas 140x28mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
37	5.2.3	Fornecimento e colocação de banco simples, com estrutura de ferro com metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011 e forra em deck madeira de pinho com tratamento em autoclave, tábuas 140x28mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
38	5.2.4	Fornecimento e colocação de papelera ripa 7x2cm modelo ref 3095/TW/P 40x50cm da Toscca, ou EQNI, fixa por aparafusamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	2
39	5.2.5	Fornecimento e aplicação de escada EFC1 e sinalética S1 em chapa com 10mm de espessura, com letras recortadas a laser, incluindo corrimão, em barra de ferro T 50x50x6mm, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo painel colado, com informação gravada a laser sobre chapa de alumínio anodizado à cor cinza escuro, 1,5mm de espessura, com conteúdo a definir pelo cliente, incluindo inscrição braille com aplicação em alumínio, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
40	5.2.6	Fornecimento e aplicação de sinalética S2 em chapa com 10mm de espessura, com letras recortadas a laser, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo painel colado, com informação gravada a laser sobre chapa de alumínio anodizado à cor cinza escuro, 1,5mm de espessura, com conteúdo a definir pelo cliente, incluindo inscrição braille com aplicação em alumínio, incluindo abertura e refechamento de vala em terreno de qualquer natureza para incorporação de sapata em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	2
41	5.2.7	Fornecimento e aplicação de sinalética S3 em chapa com 10mm de espessura, com letras recortadas a laser, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo abertura e refechamento de vala em terreno de qualquer natureza para incorporação de sapata em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1

42	5.2.8	Fornecimento e aplicação de sinalética S4 em chapa com 10mm de espessura, com letras recortadas a laser, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo abertura e refecimento de vala em terreno de qualquer natureza para incorporação de sapata em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
43	5.2.9	Fornecimento e aplicação de corrimão CFC1, CFC2, CFC3, CFC4 e CFC5 em barra de ferro T 50x50x6mm, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo sapata de argamassa de areia e cal, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
44	5.2.10	Fornecimento e aplicação de gradeamento em barra ferro rectangular 50x6mm, abertura esquerda, aro fixo a cantaria de pedra existente através de 4 parafusos, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPADUR HS 55610 60 EFS 60 microns) à cor RAL 8011, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo às peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
6	PLANO DE PLANTAÇÕES			
6.1	Trabalhos preparatórios dos espaços plantados			
45	6.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza de modo a executar cova para plantação de árvores, concordante com as cotas de projecto, com volume mínimo de 1m³, de acordo com as peças desenhadas e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo entivação quando necessária, escarificação do fundo e laterais da cova, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro, tudo obedecendo às peças desenhadas e às especificações do Caderno de Encargos.	m3	4
6.2	Plantações arbustos em canteiro			
46	6.2.1	Fornecimento e colocação de terra vegetal, numa camada com espessura média de 0,15m, nas áreas a receber canteiros plantados com arbustos, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, despedrega e nivelamento da superfície a plantar, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	133,11
6.3	Plantações árvores			
47	6.3.1	Fornecimento e colocação de terra vegetal, num volume mínimo de 1m³, nas covas de plantação de árvores, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, despedrega e nivelamento da superfície a plantar, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	4
48	6.3.2	Fornecimento e colocação de camada de fertilizante numa camada de 0,20m constituída por composto de plantação constituído por 15 Kg de matéria orgânica/m3 e 300g/m3 de adubo tipo 'OSMOCOTE 14:14:14', ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	0,8
6.4	Árvores a fornecer - Fornecimento e plantação de árvores que deverão ser exemplares novos, fornecidos em torrão ou vaso, fitopatologicamente sãos, bem conformados, sem raízes mortas ou deterioradas e devem possuir desenvolvimento compatível com a espécie a que pertencem. As árvores serão de plumagem, com flecha vigorosa e botão terminal em bom estado. O caule deve ser bem direito desde o seu início e as raízes bem desenvolvidas, estendidas e não espiraladas. Tudo de acordo com o Plano de Plantação e Caderno de Encargos, assim como sistema de tutoragem em tripeça e cintagem, postes 2,5m de comprimento e Ø 6 - 8cm em madeira pinho tratado em autoclave, adubação superficial e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e o Caderno de Encargos. Em todas as zonas plantadas o empreiteiro deverá respeitar escrupulosamente os respectivos planos, não sendo permitidas quaisquer substituições de espécies sem prévia autorização escrita do Dono da Obra ou do projectista.			
49	6.4.1	Quercus faginea (Carvalho-cerquinho) - PAP 14/16	UN	4
6.5	Arbustos e herbáceas a fornecer - Fornecimento e plantação de arbustos, ramificados desde a base, com raiz sã, sem deformações e com crescimento consentâneo com a espécie, de acordo com o Plano de Plantação, assim como abertura de covas de acordo com o tipo de espécie, adubação superficial e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução. Em todas as zonas plantadas o empreiteiro deverá respeitar escrupulosamente os respectivos planos, não sendo permitidas quaisquer substituições de espécies sem prévia autorização escrita do Dono da Obra ou do projectista.			
50	6.5.1	Crataegus monogyna (Pirriteiro) - altura 60 a 80cm	UN	11
51	6.5.2	Hedera helix (Era) - altura 50 a 70cm	UN	17
52	6.5.3	Laurus nobilis (Loureiro) - altura 120 a 140cm	UN	8
53	6.5.4	Viburnum tinus (Folhado) - altura 40 a 60cm	UN	11

	7	VEDAÇÕES		
54	7.1	Fornecimento e instalação de vedação em rede Ovelheira do tipo Taurus fence ou E.Q.N.I., com 1m de altura, tripla galvanização, arame vertical e horizontal de 2,5mm espessura, unidos com nó em arame de 2,24mm de espessura, fixa com grampos (galvanizados farpados, a cada 20cm) a postes torneados de madeira de pinho tratada em autoclave, diâmetros 10cm e 1,80m de comprimento, cravados no solo (de qualquer natureza) a uma profundidade mínima de 50cm, espaçados 3m entre si, incluindo fixação com sapata de betão simples nos postes de travamento, que ocorrem nas viragens de ângulo ou extremidades da vedação e em postes intermédios (a cada 10 postes de intervalo), incluindo esticadores de travamento em torcida de arame zincado de 3mm de espessura, incluindo todos os materiais e ferramentas necessárias à sua correta execução, tudo executado de acordo com as peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	ml	157,5
55	7.2	Fornecimento e instalação de guarda em postes de madeira de pinho com tratamento em autoclave do tipo Toscca referência 3173 ou EQNI, incluindo abertura de fundação para cravamento de estacas, todos os materiais e ferramentas necessários à sua correta execução, tudo executado de acordo com as peças desenhadas e a todas as especificações do Caderno de Encargos.	ml	63,5
	8	CONSERVAÇÃO E RESTAURO		
	8.1	NOTA: trabalhos a acompanhar e/ou realizar por técnicos qualificados de conservação e restauro.		
56	8.1.1	Remoção do reboco dos muros, paredes e cobertura da Fonte do Castelo a conservar/restaurar, através de picagem manual de toda a argamassa de revestimento existente, nas faces interiores e coroamento dos muros e nas paredes da cisterna, incluindo cúpula e restante área da cobertura, de acordo com as peças desenhadas, as indicações da Fiscalização e todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	170,71
57	8.1.2	Fornecimento de materiais e execução de reboco de acabamento exterior dos muros, paredes e cobertura da Fonte do Castelo, com salpisco, emboço e reboco com acabamento liso (2,5cm de espessura mínima) em bio-argamassa fibro-reforçada Fassa Bortolo de cal hidráulica NHL 3,5, ou EQNI aplicada nas faces interiores e coroamento dos muros e nas paredes da cisterna, incluindo cúpula e restante área da cobertura, incluindo todos os materiais e ferramentas necessários à sua correcta execução, de acordo com as peças desenhadas, as indicações da Fiscalização e todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	170,71
58	8.1.3	Fornecimento dos materiais e pintura dos muros, paredes e cobertura da Fonte do Castelo, em todas as faces rebocadas, com tinta aquosa para exterior de silicato de potássio do tipo Antique Silikat da Robbialac ou EQNI, na cor branco, aplicada de acordo com as indicações do boletim técnico, com aplicação a três demãos, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as peças desenhadas, as indicações da Fiscalização e todas as especificações do Caderno de Encargos.	m2	170,71
59	8.1.4	Remoção das cantarias degradadas, e, fornecimento e aplicação de novas cantarias dos degraus em pedra de calcário vidro branco, da escadaria da Fonte do Castelo, de dimensão equivalente às substituídas, incluindo argamassas de acatamento e rejuntamento de base em cal hidráulica, incluindo os materiais e maquinaria necessária à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com as peças desenhadas, as indicações da Fiscalização e todas as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
60	8.1.5	Tratamento de limpeza de todas as cantarias de pedra de calcário branco, da Fonte do Castelo, com biocida com base de amónio quaternário do tipo Preventol Ri 80 ou EQNI, aplicado por nebulização em duas aplicações, incluindo abertura e posterior fechamento de juntas com argmassa de cal hidráulica e areia calibrada, lavada e isenta de sais (traço 1:3), incluindo limpeza das superfícies de pedra, por via húmida com escova de cerdas macias com água e tensioactivo de PH neutro em zonas mais sensíveis e máquina de pressão em zonas menos sensíveis, incluindo aplicação nebulizada final com biocida e proteção com hidrofugante Sikagard - 700S ou EQNI, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas, as indicações da Fiscalização e todas as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
	9	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO		
61	9.1	Acompanhamento Arqueológico (com o objectivo de se proceder à identificação e caracterização de estruturas e eventuais vestígios ou contextos arqueológicos, que possam ocorrer no decurso das obras de execução do projecto que impliquem picagem de paredes, desmatações, ou revolvimentos do solo e subsolo, nomeadamente nas remoções de pavimentos (calçada, betuminoso ou outros) e movimentações de terras ou execução de qualquer outra componente do projecto que implique afectação ao nível do solo e/ou subsolo).	vg	1